

## Ενότητα Δ

# Τοπικά δίκτυα υψηλών επιδόσεων

Κεφάλαιο 11: Εισαγωγή στα τοπικά δίκτυα υψηλών επιδόσεων

Κεφάλαιο 12: Πρότυπα

Κεφάλαιο 13: Λογισμικό - Υλικό



## Ενότητα Δ: Τοπικά δίκτυα υψηλών επιδόσεων

### Περιεχόμενα

### Κεφάλαιο 11: Εισαγωγή στα τοπικά δίκτυα υψηλών επιδόσεων

<b>Μάθημα 11.1:</b>	<b>Γενικά στοιχεία .....</b>	<b>129</b>
11.1.1	Βασικές έννοιες .....	129
11.1.2	Υπηρεσίες και επιλογές μετάδοσης .....	130
11.1.3	Ταξινόμηση .....	133
11.1.4	Χρήσεις .....	133
<b>Μάθημα 11.2:</b>	<b>Αρχιτεκτονική .....</b>	<b>135</b>
11.2.1	Εισαγωγή .....	135
11.2.2	Μέσα μετάδοσης .....	135
11.2.3	Τοπολογίες .....	137
11.2.4	Μέθοδοι ελέγχου πρόσβασης .....	138
11.2.5	Τυποποιήσεις IEEE .....	139
<b>Μάθημα 11.3:</b>	<b>Ενδοδίκτυα .....</b>	<b>140</b>
11.3.1	Εισαγωγή .....	140
11.3.2	Ανάγκες που εξυπηρετούν τα ενδοδίκτυα .....	142
11.3.3	Δομικά στοιχεία ενδοδικτύων .....	142
11.3.3.1	Δυνατότητα διασύνδεσης .....	142
11.3.3.2	Σταθμοί εξυπηρέτησης ενδοδικτύων .....	142
11.3.3.3	Βάσεις δεδομένων .....	143
11.3.3.4	Ασφάλεια .....	143
11.3.3.5	Διαλειτουργικότητα .....	144
<b>Ανακεφαλαίωση .....</b>	<b>145</b>	
<b>Ερωτήσεις .....</b>	<b>146</b>	



## Κεφάλαιο 12: Πρότυπα

<b>Μάθημα 12.1:</b>	<b>Πρότυπα FDDI-I και FDDI-II .....</b>	<b>149</b>
12.1.1	Εισαγωγή .....	149
12.1.2	Τοπολογία - φυσικό μέσο μετάδοσης .....	149
12.1.3	Προδιαγραφές του FDDI-I .....	152
12.1.4	Λειτουργία του FDDI-I .....	153
12.1.5	Περιγραφή του FDDI-II .....	155
12.1.6	Προδιαγραφές του FDDI-II .....	156
12.1.7	Λειτουργία του FDDI-II .....	156
<b>Μάθημα 12.2:</b>	<b>Πρότυπο 100 Mbps Ethernet .....</b>	<b>158</b>
12.2.1	Εισαγωγή .....	158
12.2.2	Φυσικά μέσα μετάδοσης στο 100 Mbps Ethernet ..	158
12.2.3	Αυτόματη διαπραγμάτευση .....	159
12.2.4	Full Duplex Ethernet .....	160
12.2.5	Σύνδεση στο σύστημα 100 Mbps Ethernet .....	160
12.2.6	Επαναλήπτες .....	162
<b>Μάθημα 12.3:</b>	<b>Πρότυπο 100Base-VGAnyLAN .....</b>	<b>165</b>
12.3.1	Το πρότυπο 100Base-VGAnyLAN .....	165
12.3.2	Πρωτόκολλο με αίτημα προτεραιότητας .....	166
<b>Μάθημα 12.4:</b>	<b>Πρότυπο Gigabit Ethernet .....</b>	<b>168</b>
12.4.1	Εισαγωγή .....	168
12.4.2	Περιγραφή .....	168
12.4.3	Αρχιτεκτονική .....	169
12.4.3.1	Το φυσικό μέσο .....	169
12.4.3.2	Κωδικοποίηση 8B/10B .....	170
12.4.3.3	Το περιβάλλον διεπαφής .....	171
12.4.3.4	Το επίπεδο MAC .....	172
12.4.4	Ημίπλευρη μετάδοση .....	172
<b>Μάθημα 12.5:</b>	<b>Πρότυπο LATM .....</b>	<b>173</b>
12.5.1	Χαρακτηριστικά τοπικών δικτύων ATM .....	173
12.5.2	Υπηρεσίες με σύνδεση και υπηρεσίες χωρίς σύνδεση .....	175
12.5.2.1	Άμεση προσέγγιση .....	175
12.5.2.2	Έμμεση προσέγγιση .....	175
12.5.3	Ανάλυση διεύθυνσης .....	176
12.5.4	Συμπεράσματα .....	176



Ανακεφαλαίωση .....	177
Ερωτήσεις .....	178

## Κεφάλαιο 13: Λογισμικό - Υλικό

<b>Μάθημα 13.1:</b>	<b>Λειτουργικό σύστημα υποστήριξης δικτύου .....</b>	<b>181</b>
13.1.1	Εισαγωγή .....	181
13.1.2	Βασικά χαρακτηριστικά .....	181
13.1.2.1	Σταθμός εξυπηρέτησης MS NT .....	181
13.1.2.2	Σταθμός εξυπηρέτησης NetWare της Novell .....	185
13.1.2.3	Λειτουργικό σύστημα δικτύου VINES .....	189
<b>Μάθημα 13.2:</b>	<b>Διαδικτυακός εξοπλισμός .....</b>	<b>192</b>
13.2.1	Εισαγωγή .....	192
13.2.2	Διαδικτυακός εξοπλισμός για το 100 Mbps Ethernet .....	192
13.2.3	Διαδικτυακός εξοπλισμός για το FDDI .....	196
13.2.4	Διαδικτυακός εξοπλισμός για το LATM .....	196
<b>Ανακεφαλαίωση</b>	<b>.....</b>	<b>199</b>
<b>Ερωτήσεις</b>	<b>.....</b>	<b>199</b>
<b>Βιβλιογραφία</b>	<b>.....</b>	<b>200</b>
<b>Διευθύνσεις Διαδικτύου (URLs)</b>	<b>.....</b>	<b>200</b>